

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2004年7月1日 (01.07.2004)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2004/055908 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: H01L 31/04, C08L 23/00  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/016089  
(22) 国際出願日: 2003年12月16日 (16.12.2003)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ:  
特願 2002-363273  
2002年12月16日 (16.12.2002) JP  
(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 大日本印刷株式会社 (DAI NIPPON PRINTING CO., LTD.) [JP/JP]; 〒162-8001 東京都 新宿区 市谷加賀町一丁目1番1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 井上 功 (INOUE,Isao) [JP/JP]; 〒162-8001 東京都 新宿区 市谷加賀町一丁目1番1号 大日本印刷株式会社内 Tokyo (JP). 大川 晃次郎 (OHKAWA,Koujiro) [JP/JP]; 〒162-8001 東京都 新宿区 市谷加賀町一丁目1番1号 大日本印刷株式会社内 Tokyo (JP). 宮地 貴樹 (MIYACHI,Takaki) [JP/JP]; 〒162-8001 東京都 新宿区 市谷加賀町一丁目1番1号 大日本印刷株式会社内 Tokyo (JP). 大井 香澄 (OI,Kasumi) [JP/JP]; 〒162-8001 東京都 新宿区 市谷加賀町一丁目1番1号 大日本印刷株式会社内 Tokyo (JP).

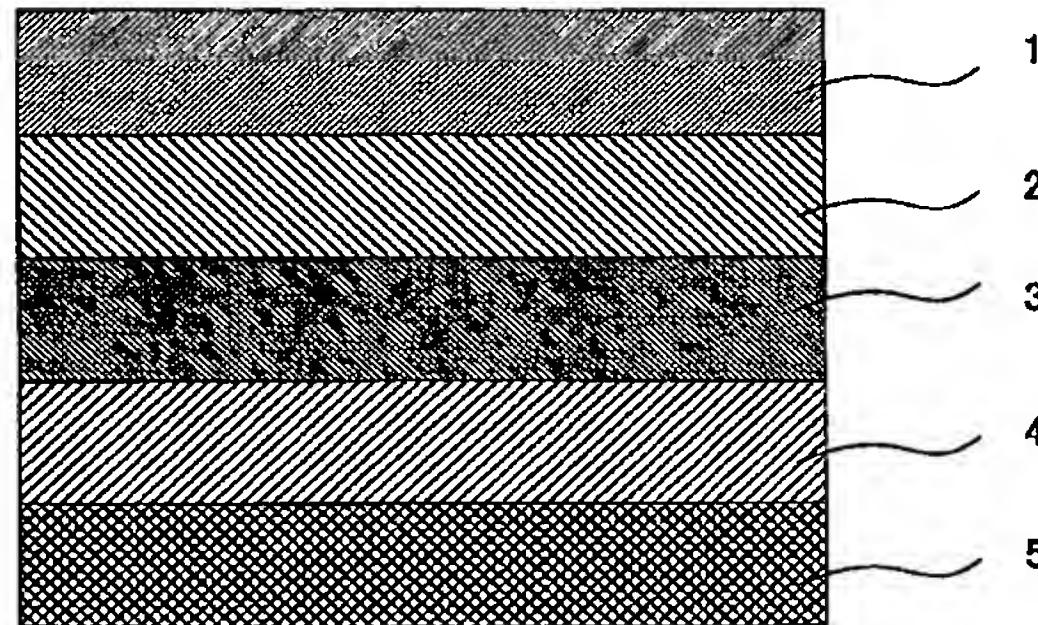
(74) 代理人: 山下 昭彦, 外 (YAMASHITA,Akihiko et al.); 〒104-0031 東京都 中央区 京橋一丁目16番10号 オークビル京橋4階 東京セントラル特許事務所内 Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: FILLER SHEET FOR SOLAR CELL MODULE AND SOLAR CELL MODULE INCLUDING THE SAME

(54) 発明の名称: 太陽電池モジュール用充填材シートおよびそれを使用した太陽電池モジュール

10



WO 2004/055908 A1

(57) Abstract: A filler sheet for solar cell module that without being influenced by production conditions, etc., excels in various properties such as strength, durability, antiweatherability, resistances to heat, water, light, wind pressure and hailstone fall and vacuum laminating adaptability and exhibits highly excellent hot melt adherence, the filler sheet enabling stable production of a solar cell module suitable for various uses at low cost; and a solar cell module including the filler sheet. In particular, a filler sheet as solar cell element constituted of a resin layer of resin composition comprising a copolymer of  $\alpha$ -olefin and ethylenically unsaturated silane compound or a product of modification or condensate thereof and at least one member selected from the group consisting of light stabilizers, ultraviolet absorbers and thermal stabilizers; or a filler sheet constituted of a resin layer of resin composition further comprising a polyolefin modified with maleic anhydride.

(57) 要約: 本発明は、製造条件等に影響を受けることなく、強度、耐久性、耐候性、耐熱性、耐水性、耐光性、耐風圧性、耐降電性、真空ラミネート適性等の諸特性に優れ、かつ、極めて優れた熱融着性を有し、安定的に、低コストで、種々の用途に適する太陽電池モジュールを製造し得る太陽電池モジュール用充填材シートおよびそれを使用した太陽電

[続葉有]



(81) 指定国(国内): DE, US.

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

---

池モジュールを提供することを主目的とする。 上記目的を達成するために、本発明は、太陽電池素子の充填材シートとして、 $\alpha$ -オレフィンとエチレン性不飽和シラン化合物との共重合体またはその変性ないし縮合体と、耐光剤、紫外線吸収剤および熱安定剤からなる群から選択された1種ないし2種以上とを含む樹脂組成物による樹脂膜から充填材シート、ならびに無水マレイン酸変性ポリオレフィンを含む樹脂組成物による樹脂膜から充填剤シートを提供する。